

# ФТД.02 Новые технологии в автомобилестроении

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения дисциплины является освоение знаний о современных технологиях, применяемых в автомобилестроении

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-3:** Способен в составе коллектива исполнителей разрабатывать технологические процессы и их элементы

**ПК-3.5:** Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий

**ПК-3.4:** Владеет терминологией в области новых производственных технологий

**ПК-3.3:** Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий

**ПК-4:** Готов в составе коллектива исполнителей к проведению исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов

**ПК-4.1:** Готов к разработке расчетных и функциональных моделей ТТМиК и их компонентов, проведению расчетных исследований с использованием модели

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** Механические свойства металлов и сплавов; конструкционных металлов и сплавов; современные способов их получения; методы проектирования технической базы предприятий автомобилестроения; нормативную, справочную и техническую документацию.

**Уметь:** Осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; проектировать и рассчитывать производственные программы предприятий автомобилестроения; работать со справочной литературой и нормативной документацией отрасли.

**Владеть:** навыками использования современных конструкционных материалов и технологий в практической деятельности по проектированию новых моделей автомобилей и их деталей; способностью выполнять работы по проектированию и организации производства на предприятиях автомобилестроения.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Новые технологии получения материалов

Раздел 2. Технологии проектирования и производства